WaterBoss®
water softener

MODELES PRO180 ET PROPLUS380

MANUEL D'INSTALLATION

VERSION 1.0—TWO-BUTTON

Table des matières

Informations Générales ..... **Erreur ! Signet non défini.**
Recommandations pour une efficacité maximum ..... **Erreur ! Signet non défini.**
Contrôles Avant Installation 5
Précautions avant utilisation 6
Etapes d'installation et Procédure de démarrage 7
Vanne Bypass 11
Contrôleur 2 boutons 12
Réglage du contrôleur 14
Programmation avancée 15
Programmes complémentaires ..... **Erreur ! Signet non défini.**
Pièces Détachées ..... **Erreur ! Signet non défini.**
Depannage ..... **Erreur ! Signet non défini.**
Caractéristiques techniques 21

Informations Générales

Félicitations ! En choisissant un WaterBoss ® comme appareil de traitement de l'eau, bientôt vous et votre famille pourront profiter d'une eau douce et claire. Utilisez ce guide pour obtenir le meilleur de votre appareil. Gardez le à portée de main et utilisez le comme guide de référence et journal de service. Si vous avez des problèmes avec le fonctionnement de votre appareil, consultez la rubrique Dépannage à la fin de ce manuel ou contactez votre installateur..

WaterBoss Europe ®
4 Quai J.Gillet
69004 Lyon

Avertissement: Cet appareil ne peut être installé que sur une eau potable.
Remarque: Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications et le produit sans préavis.
Ce manuel est destiné à l'installation, l'utilisation et la maintenance des modèles suivants:

- Pro180
- ProPlus380

Références

Date d' Installation: _____

Modèle: _____

N° de Série[1]: _____

Dureté: _____ Fer: _____ pH: _____

Pression : _____

Eau °C: _____

[1] Le N° de Série se trouve sur la vanne, sous le capot.

Recommandations pour une efficacité maximum

Pour que votre appareil soit le plus performant possible, familiarisez-vous avec ce manuel et l'appareil.

1. Le niveau de sel doit toujours être d'au moins 1/3 plein. Remplir le sel lorsque le niveau descend sous le niveau d'eau dans le bac de saumurage. Un nettoyeur de résine peut être utilisé mensuellement. Un sel pur à 99% spécial adoucisseur est recommandé, ne pas utiliser de sel gemme et ne pas mélanger différents types de sel.

2. Vous pouvez passer à un substitut de sel (comme le chlorure de potassium)à tout moment, à la place du sel pour adoucisseur . Si le chlorure de potassium est utilisé à la place du sel, augmenter votre réglage de la dureté de 12% (à multiplier par 1,12). Voir Configuration du contrôleur.

Attention: Ne pas utiliser de chlorure de potassium si votre eau contient du fer et / ou de manganèse.

3. Si votre appareil n'a plus été alimenté électriquement pour une raison quelconque, vérifiez votre contrôleur pour l'heure et la modifier si nécessaire (Voir Paramètres avancés clients).

4. Programmer la régénération de l'appareil à un moment où l'eau n'est pas utilisée. S'il y a plus d'un appareil, compter deux heures entre chaque régénération.

5. Protégez l'appareil, y compris la conduite d'évacuation, du gel.

6. Respectez toutes les recommandations concernant l'utilisation, la maintenance et l'installation.

7. Si votre appareil est à court de sel:

A. Ouvrez le couvercle du sel et ajouter le sel.

B. Attendre deux heures, puis appuyer et maintenir la touche R↑ pendant 5 secondes.

C. La régénération dure entre 12 et 45 minutes, ensuite l'appareil est remis en service.

8. Si des sédiments ou de larges impuretés sont présents dans l' eau, le filtre de votre appareil WaterBoss ® permet d'éliminer ce problème.

9. L'appareil peut être désinfecté avec de l'hypochlorite de sodium à 5,25%, qui est l'ingrédient actif dans l' eau de Javel. Pour désinfecter l'appareil, ajoutez 120 ml de solution de Javel à la saumure dans le bac à saumure. Le bac à saumure doit avoir de l'eau dedans. Démarrer une régénération manuelle.

10. Le by-pass (situé sur la vanne) vous permet d'isoler l'appareil si nécessaire en ne faisant plus circuler l'eau a l'intérieur. Utilisez le by-pass pour arroser vos plantes ou les pelouses avec de l'eau non traitée.

11. Avant de remettre l'appareil en service après qu'une intervention a été effectué, ouvrez le robinet d'eau froide le plus proche jusqu'à ce que l'eau soit claire.

12. Inspectez et nettoyez le bac à saumure annuellement.

13. Du permanganate de potassium doit être ajoutées périodiquement à n'importe quel filtre pour le fer.

14. Ce produit est certifié pour la réduction du baryum et du radium 226/228 selon la norme NSF / ANSI 44. Tout by-pass doit être complètement ouvert en position de service pour assurer la réduction maximum du baryum et du radium 226/228.

15. Un adoucisseur efficace est un adoucisseur qui répond à des spécifications de performance spécifiques destinées à minimiser la quantité de régénérant et d'eau utilisés lors son fonctionnement.

16. L'efficacité est mesurée par un essai en laboratoire décrit dans la norme NSF / ANSI Standard 44.

Contrôles Avant Installation

Effectuer ces contrôles avant l'installation.

❒ **Qualité de l'eau :** Si l'approvisionnement en eau contient des bactéries, du fer organique, du sable, du soufre, du fer, des tanins, des algues, huiles, ou d'autres substances inhabituelles, il faut envisager un pré-traitement de l'eau pour éliminer ces contaminants avant que l' eau ne pénètre dans l'appareil, sauf si l'appareil est décrit comme étant capable de traiter ces contaminants dans ses spécifications.
Un filtre WaterBoss ® peut remédier à ces problèmes d' eau

- **Modèle 900-IF (Iron Filter)**—Réduit le fer, le manganese, le sulfure d'hydrogène et le fer organique.†
- **Model 900-NF (Acid Neutralizing filter)**—Ajuste les eaux à PH faible pour les rendre non corrosives.

❒ **Fer**—Le Fer est un problème que l'on rencontre frequemment dans l'eau. Il est important de connaitre quel type de fer et la quantité présente dans l'eau.

Type de Fer	Description
Fer ferreux* (Fe2+)	Soluble dans l'eau (eau claire), seul type de fer pouvant être traité avec un adoucisseur.
Fer ferrique (Fe3+)	Insoluble (eau rouge), peut endommager les resins, l'eau contenant du fer ferrique doit être filtrée pour ne pas permettre aux particules de fer d'entrer dans l'adoucisseur.
Fer Organique	Insoluble et lié à d'autres composés organiques dans l'eau. Un traitement spécifique doit être mis en place pour retirer le fer organique.
Fer Colloidal	Forme de fer ferreux ou ferrique qui ne peut être ni filtré, ni échangé

***** Si l'eau contient du fer ferreux, il est recommandé d'utiliser un nettoyant de résine tous les 6 mois et aussi d'augmenter la dureté de l'eau lors du réglage de 8.6 mg/L x 10 for chaque 1 ppm (1 mg/L) de fer ferreux.

❒ **Caractéristiques de l'eau**—Un PH de 7 ou plus est nécessaire pour le bon fonctionnement d'un adoucisseur. Un test pour déterminer la quantité de fer est aussi nécessaire. The 900-NF Acid Neutralizing Filter peut ajuster des PH à partir de 6,3.

❒ **Dureté**—Faire un double contrôle de la dureté avec un équipement adapté pour verifier que votre modèle soit adapté à la dureté à traiter.

- **Modèle Pro180** traitera une eau avec une dureté maximum de 1200 mg/L.
- **Modèle ProPlus380** traitera une eau avec une dureté maximum de 1710mg/L. (Voir Spécifications.)

❒ **Pression de l'eau**—Au minimum 20 psi (1.4 bar) et au maximum 120 psi (8.3 bar). Si la pression excède 70 psi (4.8 bar), l'instalation d'un réducteur de pression est recommandée.

❒ **Water Supply Flow Rate**—Un minimum of 3.0 gallons (11.4 L) par minute est recommandé. **Water Temperature**—Not less than 40°F (4°C) or greater than 120°F (49°C).

❒ **Evacuation**—L'évacuation de l'appareil doit être raccordé à une évacuation appropriée et conforme aux règles de plomberie en vigueur. Une rupture de charge doit être effectuée au raccordement du tuyau d'evacuation de l'appareil.

❒ **Electricité**—Le transformateur fournit est un 115 volt 60 Hz AC pour l'Amérique du Nord ou 220 volt, 50 Hz AC pour les autres pays.

† Non testé par NSF.

Précautions à prendre

A faire
1. Se conformer à toutes les règles et normes en vigueur de la construction, de la plomberie, et de l'électricité.
2. Testez votre eau.
3. Installez l'appareil avant le chauffe-eau.
4. Installez l'appareil après le réservoir sous pression (dans le cas d'eau de forage par exemple).
5. Controllez l'arrivée d'eau en s'assurant que l'eau circule librement et que le tuyau d'entrée est correctement dimensionné (minimum ¾ de pouces pour une eau de forage avec du fer et ½ pouce pour une eau municipale).
6. Installer un réducteur de pression si la pression d'entrée dépasse 70 psi (4,8 bars).
7. Installez l'évacuation du trop plein sur le bac à saumure.
8. Bien fixez le tuyau de vidange à la sortie de l'appareil ainsi qu'au raccordement à l'évacuation.
9. Prévoir une longueur minimum de 8 à 10 pieds (2,4 à 3 m) de tuyau ¾ entre l'appareil et l'entrée du chauffe-eau.
A ne pas faire
1. Ne pas installer si tous les éléments de la liste des contrôles avant installation ne donne pas satisfaction. Voir la liste récapitulative avant l'installation.
2. Ne pas installer si la température de l'eau en entrée ou en sortie dépasse 120 ° F (49 ° C). Voir les caractéristiques.
3. Ne pas pratiquer de soudure qui pourrait endommager les plastiques de la vanne par transfert de chaleur.
4. Ne pas trop serrer les raccords en plastique.
5. Ne pas connecter l'appareil contre un mur de manière à ne pas empêcher l'accès à la plomberie. Voir les étapes d'installation et les procédures de démarrage.
6. Ne pas installer l'appareil à l'envers ; suivez les flèches pour l'entrée et la sortie de l'eau.
7. Ne pas brancher le transformateur dans une prise qui est activé par un interrupteur Marche / Arrêt.
8. Ne pas brancher l'évacuation et le trop-plein ensemble.
9. Ne pas utiliser pour traiter une eau qui est microbiologiquement dangereuse ou de qualité inconnue sans désinfection adéquate avant ou après l'appareil.
10. Ne laissez pas votre appareil ou l'évacuation geler.

Etapes d'installation et Procédure de démarrage

Votre appareil (en fonction de ses spécificités), en plus d'adoucir votre eau, est en mesure de traiter différents éléments indésirables (tels que le fer, la poussière, des sédiments, du chlore, et / ou de plomb) dans l'eau (Voir les spécifications pour les capacités de votre appareil). Installez, configurez et utilisez l'appareil dans les limites de fonctionnement décrites dans ce manuel. En ne se conformant pas à ces spécifications, on peut diminuer l'efficacité de l'appareil du ressac et/ou provoquer un dysfonctionnement. Cet équipement, comme n'importe quel autre appareil, nécessite une installation correcte et un réglage précis pour obtenir une performance optimale.

Etape 1 *Préparer le lieu d'installation*

A. Installer l'appareil dans un endroit propre.

B. Coupez l'électricité et l'arrivée d'eau de votre chauffe-eau.

C. Examinez la tuyauterie d'arrivée d'eau pour vous assurez quelle ne soit pas obstruée.
Note: Un tuyau de ¾ de pouce minimum est requis entre un réservoir sous pression et l'appareil pour permettre le bon fonctionnement de ce dernier.

D. Assurez vous que les raccordements entée/sortie et les évacuations respectent les règles et normes en vigueur.

E. Vérifiez que les flèches sur la vanne indiquant le sens de circulation d'eau soient en adéquation avec votre connexion.
Attention: N'inversez pas l'entée et la sortie de l'eau lors du raccordement

F. Installer votre appareil ou vous le souhaitez en utilisant la Figure 1 ci-dessous comme modèle.

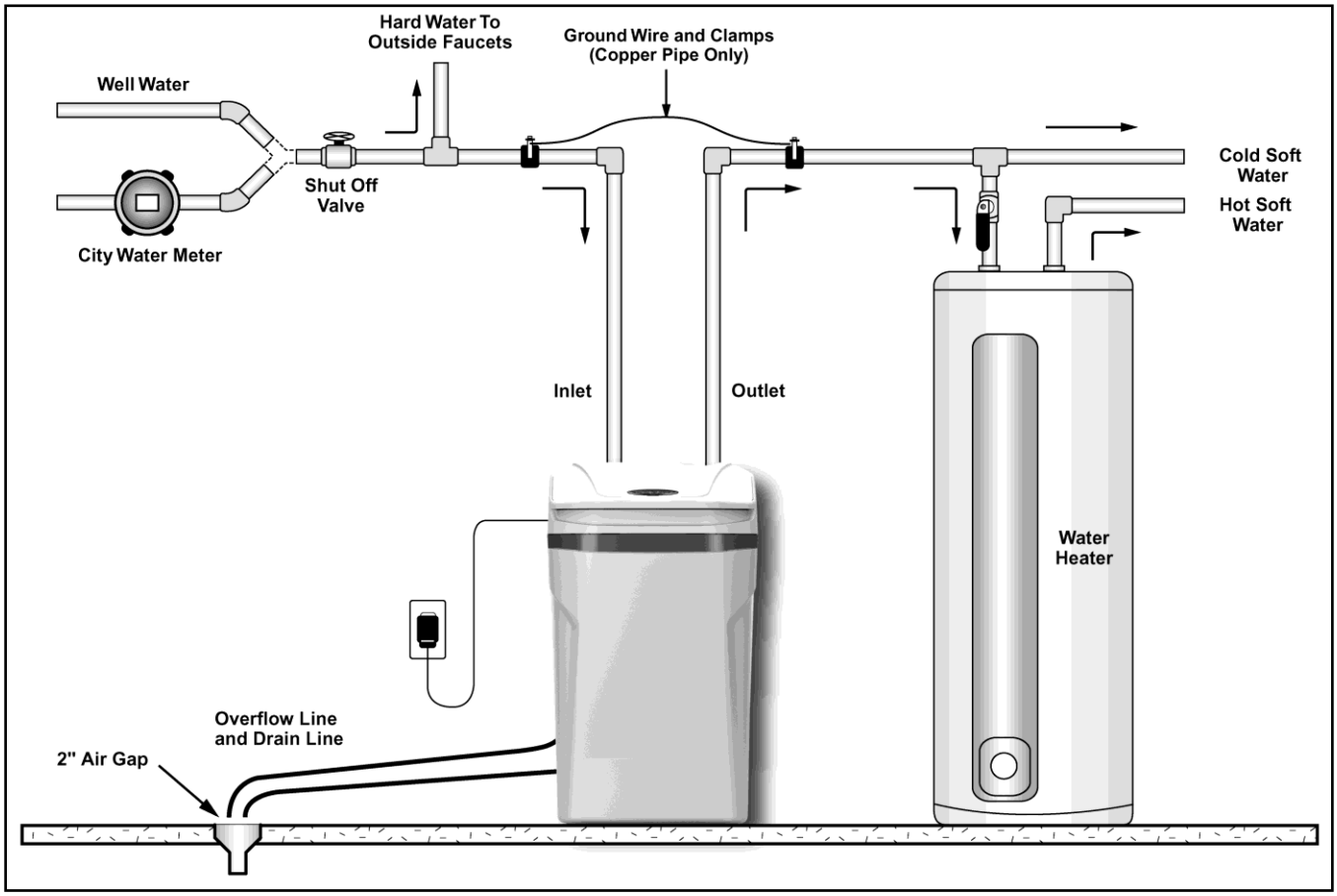

Figure 1: Installation

G. Pour la plupart des installations, installez l'appareil après le réservoir sous pression, après n'importe quel type de filtre pour l'eau mais avant le chauffe-eau.
Chauffe-eau: L'installation d'un clapet anti retour est fortement recommandé entre l'appareil et le chauffe-eau, au plus près possible du chauffe-eau. Assurez-vous que le chauffe-eau soit réglé à une température correcte et avec une soupape de surpression de sécurité.

H. Pour une installation en extérieur, l'appareil doit être protégé pour ne pas être endommagé par les conditions climatiques.

Etape 2 Couper l'alimentation d'eau générale

A. Couper l'alimentation d'eau.

B. Ouvrir les robinets d'eau froide et chaude pour dépressuriser le circuit.

Etape 3 Connecter hydrauliquement

A. Retirer le capot.

B. Retirer tous les emballages et matériels d'installation du bac à saumure.

C. Installer les raccords Qest. Les raccords Qest sont fournis avec votre appareil. Les raccords Qest sont pratiques et un systeme de raccord 3 pièces facile à mettre en œuvre sur tuyau ¾ pouce cuivre ou plastique. Assurez-vous que les 3 pièces soient correctement installés dans l'ordre suivant ; (1: collier, 2: anneau métal, et 3: manchon nylon) sur le tuyau. (See Figure 2.)
Note: Le ruban Teflon ou du mastic ne doivent PAS être utilisés avec les raccords Qest.

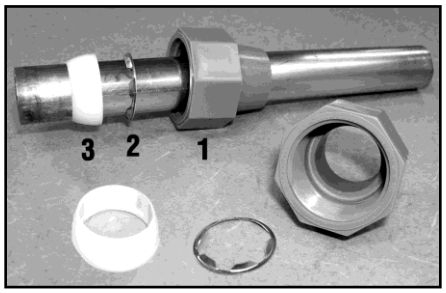

Figure 2: Raccords Qest

D. Raccordez hydrauliquement l'appareil en accord avec les règles (pays, région, état, construction…) en application dans le lieu d'installation de l'appareil. (See Figure 3.)
Attention: Ne pas trop serrer les connections sur le filetage plastique de l'appareil.

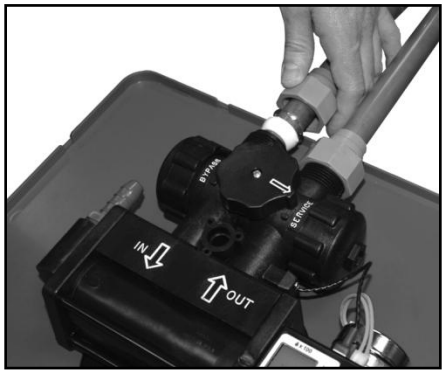

Figure 3: Connection hydraulique

E. Controller que le sens de circulation d'eau soit le bon en accord avec les flèches sur la vanne.
Attention : Ne pas connecter l'appareil à l'envers.

Etape 4 Connecter le trop plein

Le trop plein évacue un excès éventuel d'eau dans le bac suite à un disfonctionnement.

A. Fixer le coude du trop plein en l'orientant vers le bas. (See Figure 4.)

B. Raccordez-le à un tuyau d'1/2 pouce (la dimension ne peut pas pas être réduite) pour évacuer vers une évacuation adaptée. Ce tuyau n'est pas fournit avec l'appareil. Assurez-vous que le trop plein soit raccordé à une évacuation qui est au minimum à 8-cm en dessous du coude de trop plein sur l'appareil. Créer une rupture de charge d'au moins 5-cm.

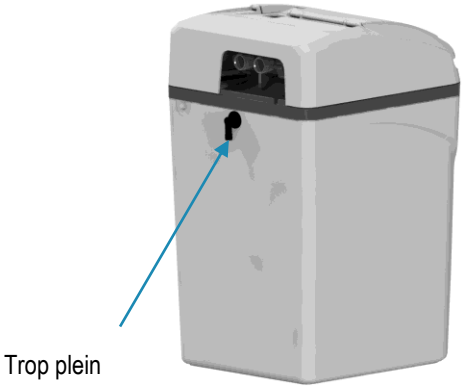

Figure 4: Connexion trop plein

Etapes d'Installation et Procédure de démarrage, Suite.

Etape 5 Connecter la vidange

La vidange évacue à l'égout l'eau des contre-lavages Durant le cycle de régénération..

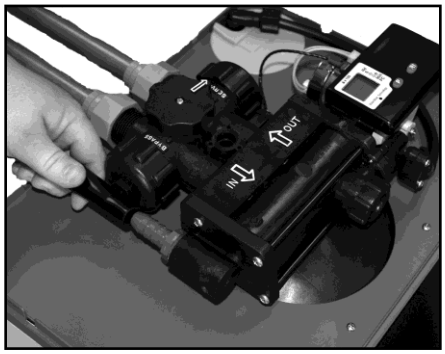

Figure 5: Connect Drain Line

A. Vissez le raccord de vidange (See Figure 5) dans l'embout de vidange sur l'appareil en laissant apparaitre moins de 3 filets sur l'embout. Pour éviter un risque de fuite, appliquer du teflon en ruban sur le filetage de l'embout.

B. Connecter le tuyau d'évacuation à l'embout de vidange (See Figure 5) avec au minimum un tuyau 5/8 de pouce de diamètre (fournit). La dimension ne peut être réduite.

C. Raccorder le tuyau d'évacuation à une évacuation adaptée. Créer une rupture de charge de 5-cm minimum entre le tuyau d'évacuation et votre égout afin d'éviter un passage d'eau usée dans l'appareil. Cette ligne de vidange doit faire la distance la plus courte pour se raccorder à l'égout adapté.

D. La conduite d'évacuation peut être élevée à 2.4 m au dessus de l'appareil si la pression de votre réseau est au minimum de 2,8 bars.

E. Si la conduite d'évacuation doit être plus longue que 7.6 m, rallonger la avec un raccord ¾ pouce. Le point d'évacuation final doit être plus bas que la vanne.
Attention: Le tuyau d'évacuation ne doit pas être pincé ou obstrué.

Etape 6 Rincer la tuyauterie

A. Mettez l'appareil en position by-pass. (See Figure 6.)

B. Ouvrir l'alimentation d'eau générale.

C. Ouvrez le point d'eau froide le plus proche de l'appareil pour rincer la tuyauterie.

D. Remettre l'appareil en mode service.
Note: Pour éviter que de l'eau dure n'entre dans votre foyer, rappelez vous de ne pas utiliser d'eau à l'intérieur de votre maison lorsque que votre appareil est en mode by-pass. Rappelez-vous de remettre votre appareil en position service lorsque vous avez terminé d'utiliser de l'eau non traitée.

Etape 7 Contrôle des fuites

A. Fermer tous les robinets.

B. Controller tous les conduits et les connections. Si vous repérez une fuite:

1. Coupez l'eau au général.
2. Ouvrez un robinet d'eau froide pour dépressuriser.
3. Fermez le robinet pour éliminer tout effet de syphon.
4. Réparez les fuites.
5. Remettez l'eau.
6. Mettez l'appareil en position service pour remplir doucement la bouteille de résine. (See Figure 6.)
7. Ouvrez un robinet d'eau froide pour purger l'air du réservoir de résine.
8. Refermer le robinet et controller les fuites.

Etapes d'Installation et Procédure de démarrage, Suite.

Etape 8 *Brancher le transformateur*

A. Connecter le câble du transformateur à l'arrière du contrôleur. (See Figure 6.)
B. Connectez le transformateur dans une prise électrique adaptée.
C. Assurez-vous que la prise électrique choisie ne soit pas reliée à un interrupteur marche/arrêt.

Etape 9 *Mise en service du contrôleur*

A. Programmer le contrôleur. Voir Programmation du Contrôleur.

Etape 10 *Ajouter de l'eau dans le bac*

A. Mettre 8 L d'eau dans le bac à saumure. Après la première régénération, l'appareil remplira automatiquement le bac à saumure avec le volume d'eau nécessaire.
B. Assurez vous que l'appareil est en position service et que votre arrive d'eau générale ouverte.
C. Pressez le bouton **R↑** pour avancer jusqu'à la position remplissage du bac (04). Laissez le bac se remplir avec la bonne quantité d'eau. Le contrôleur se positionnera ensuite sur la position Home (en service).
Note: Cette première mise en service est la seule fois ou vous ajouter de l'eau au bac à saumure. N'ajoutez pas d'eau à d'autre moment.

Etape 11 *Remplir le bac à saumure de sel*

A. Remplir le bac à saumure de sel. Utilisez du sel blanc, propre et pure destiné aux adoucisseurs.
Note: Maintenir le niveau de sel toujours au dessus du niveau d'eau. Pour plus de commodité, remplir totalement le bac lors du remplissage.
B. Après le remplissage de sel, et aussi lors d'un ajout de sel ultérieur, toujours attendre 2 heures avant de lancer une régénération.
Attention: L'usage de chlorure de potassium quand du fer ou du manganèse sont présent dans l'eau n'est pas recommandé.

Etape 12 *Terminer l'installation*

A. Assurez-vous que l'appareil est en position service. See Figure 6.
B. Assurez vous que l'alimentation en eau soit ouverte.
C. Réalimenter en eau et en électricité le chauffe-eau. Pour une chaudière à gaz, réalimenter en gaz.
D. Ouvrir un robinet d'eau froide pour permettre à l'appareil de se rincer pendant 20-min ou jusqu'à que 270 litres d'eau se soient écoulés. Cette procédure est nécessaire pour répondre aux exigences de NSF. Vérifiez que la led waterMizer® clignote, ce qui indique un passage d'eau. See Figure 7.
E. Replacer le capot.

La vanne avec Bypass

Votre appareil est équipé d'un bypass.Ce bypass permet d'isoler votre appareil pour intervenir sur l'appareil si nécessaire. Il permet aussi d'utiliser de l'eau brute pour l'arrosage.

Le bypass se trouve sur la vanne. See Figure 6. Pour mettre votre appareil en position bypass, tourner la poignée sur la position bypass. L'appareil est bypassé est l'eau dans la maison est dure, non traitée. Pour éviter que l'eau dure n'entre dans vos canalisations, n'utilisez pas d'eau tant que votre appareil est sur la position bypass. Lorsque l'appareil est réparé ou encore l'arrosage terminé, assurez vous que la vanne de bypass soit repositionné sur la position service.

Pour ajouter de la dureté à votre eau traitée vous pouvez utiliser la vanne bypass en tournant légèrement la poignée vers la position bypass.

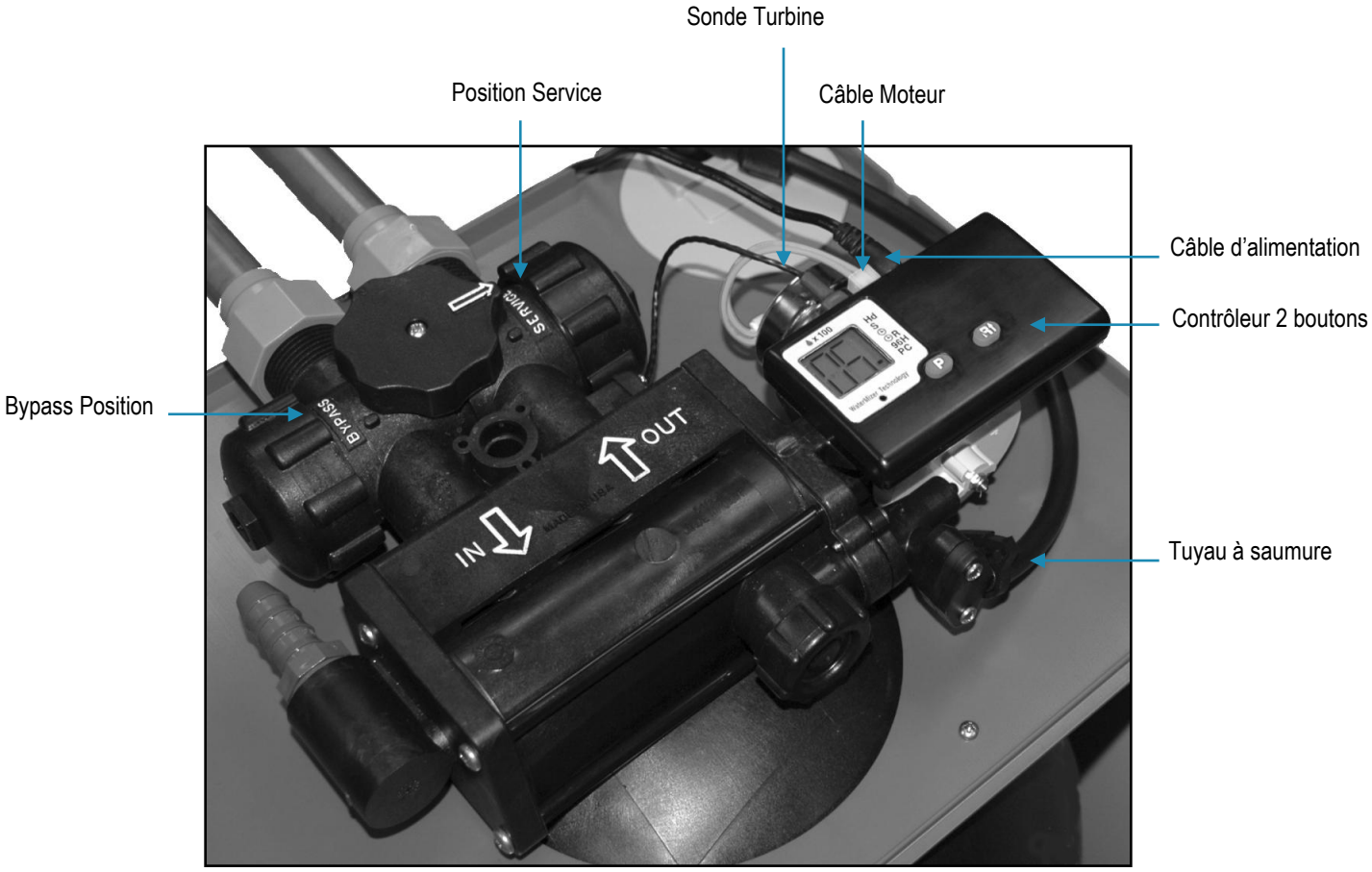

Figure 6: Vue Vanne

Contrôleur 2 boutons

Cet appareil est équipé d'un contrôleur 2 boutons avec affichage LCD. Ce contrôleur est utilisé pour lancer des régénérations, afficher des informations sur l'appareil ou programmer.. See Figure 7. Le contrôleur doit être mise en place correctement pour un bon fonctionnement de l'appareil. **Note:** Assurez vous que le contrôleur est fixer correctement sur son support. See Figure 8.

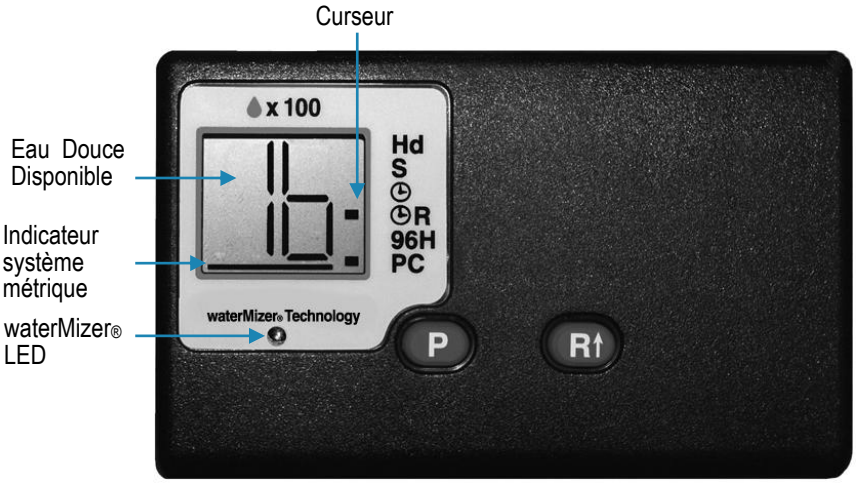

Figure 7: Contôleur 2 Boutons

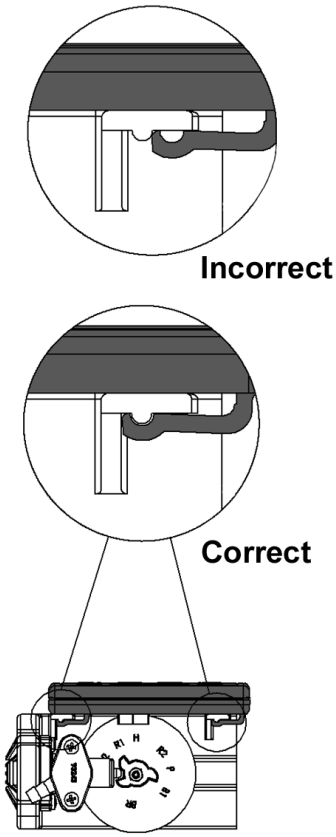

Figure 8: Fixation contrôleur

Controleur	Fonction
LCD Affichage	Affiche les informations
Eau Douce Disponible (♦ x 100)	Affiche les litres d'eau disponible avant la prochaine régénération automatique. L'affichage est en litres ou gallons en centaine. Exemple 19 = 1900 litres
Etape de la Régénération	Affiche les étapes de la régénération en chiffre. Les chiffres des étapes de régénération sont : 1er cycle — (01) 1er Backwash 2nd and 3eme cycle — (02) Saumurage/Rinçage lent 4ème cycle — (03) Second Backwash 5éme cycle — (04) Remplissage Saumure 6éme cycle — (HO) Service Quand la régénération est terminée, le contrôleur affiche la quantité d'eau douce disponible en centaine de litres ou gallons. (See above) Une régénération dure en moyenne 30 minutes.
waterMizer® Technology LED	Indique qu'il y a un passage d'eau dans l'appareil; La LED waterMizer® clignote en vert quand l'eau est utilisée. C'est utile pour détecter des fuites éventuelles.

Contrôleur 2 boutons, suite.

Controleur	Fonction
Curseur	Shows the controller settings and used to indicate status during programming.
Hd	Clignote lors du réglage de la dureté.
S	Clignote lors du choix des programmes. Options S1 (S1), S2 (S2), or SA (SA) s'affiche aussi.
🕒	Clignote lors du réglage de l'heure (horloge 24 heures).
🕒 **&** 🕒**R**	Les 2 clignotent lors du réglage de l'heure de régénération (horloge 24 heures).
🕒**R**	Clignote lors du choix du mode chrono/volumétrique. Clignote lorsque le mode chrono est off (- -); reste allumé lorsque le mode volumétrique est on (on). Lorsque le mode chrono est off, l'appareil est en mode volumétrique
96H	Clignote lors du réglage du mode 96 heures. Clignote quand le mode 96 Heures est off (- -); reste allumé quand le mode 96 Heures mode est on (on).
PC	Clignote lors du choix du powerClean™ mode. Clignote quand powerClean™ est off (- -); reste allumé quand powerClean™ est on (on). **Note:** powerClean™ est une option pour les eaux charges en fer. En mode powerClean™, l'appareil se régénére tous les 2 jours avec soit 2.3 kg de sel (model **Pro180**) ou 3.2 kg (model **ProPlus380)** de sel. Laissé cette option en fonction au minimum 2 semaines de suite par période de 6 mois, ainsi les régénérations fréquentes peuvent éliminer l'accumulation de fer dans le lit de résine. L'utilisation d'un sel avec un agent de nettoyage du fer est recommandée pour traiter de manière préventive l'encrassement de la résine par le fer. En utilisant cette option et ces conseils vous allez prolonger la durée de vie de votre l'appareil.
Bouton	**Fonction**
P	Utilisé pour entrer dans la programmation et pour sauver les réglages.
R↑	Utilisé pour changer les réglages et pour démarrer une régénération. **Pour démarrer une régénération immédiate** 1. Presser et maintenir **R↑** jusqu'au démarrage des cycles. 2. L'appareil est en régénération et va afficher les étapes de la régénération (par exemple, 01). 3. Une fois la régénération terminée, l'affichage retourne en service. **Pour avancer les étapes de régénération rapidement** (utilisé lors de la mise en service ou pour trouver une panne) 1. Presser et maintenir **R↑** jusqu'au démarrage des cycles. 2. L'étape de régénération va s'afficher (par exemple, 01). 3. Si le contrôleur n'avance pas à l'étape suivante après 20 secondes, presser et maintenir **R↑** jusqu'à que l'étape de régénération change (environs 2 secondes). Chaque étape peut être avancée en pressant **R↑**. Toujours attendre que l'étape s'affiche avant de faire à la suivante.

Programmer le Contrôleur

Etape 1 Déterminer la dureté

Utiliser l'exemple suivant pour déterminer la dureté à entrer dans le contrôleur.

	Your Water	English Example	Metric Example
Entrer dureté en grains per gallon (mg/L x 10) ou en degré °F		20	34
Si votre eau contient 3 ppm (mg/L) de fer, ajouter 15 ou 26°F*	+	+ 15	+ 26
Cette somme est la dureté à entrer dans votre contrôleur		32	60

*Augmenter la dureté de 8.5°F pour 1 ppm de fer ferreux

Etape 2 Insérer les données dans le contrôleur

A. Presser and maintenir **P** durant 5 secondes jusqu'à que 25 s'affiche et que le curseur clignote devant **Hd**.

B. Presser **R↑** pour faire changer le chiffre affiché jusqu'au niveau de dureté constatée à votre domicile. Une fois passé 120 (modèle **Pro180**) ou 170 (modèle **ProPlus380**), l'afficheur repart de la valeur 03.
Note: Si vous utilisez du potassium à la place du sel, augmentez votre dureté de 12%.

C. Presser **P** pour valider et sauvegarder cette donnée.

D. Si vous souhaitez controller le chiffre de la dureté programmé, presser et maintenir **P** durant 5 secondes jusqu'à que le nombre s'affiche. Presser **P** de nouveau pour revenir en service.
Note: Se référer aux *Specifications* pour connaître la dureté maximum pris en charge par votre appareil.

Votre contrôleur est maintenant réglé.

Programmation avancée

Pour entrer dans la programmation avancée

Presser et maintenir **P** et **R↑** ensemble durant 3 secondes. Le contrôleur affiche le type de modèle ; 18 (modèle **Pro180**) ou 38 (modèle **ProPlus380**).

Etape 1 *Régler les régénérations*

A. Le curseur va clignoter devant **S** et afficher S1 (S1), désignant le programme par défaut Réglage Sel #1.

B. Presser **R↑** pour faire défiler les différents réglages. Il y a 2 réglages avec des consommations de sel fixes et 1 réglage automatique.

1. S1 *(S1) prévoit que pour chaque régénération, l'appareil consommera 900 grammes de sel pour une capacité de 527.*
2. S2 *(S2) fournira une capacité plus importante que le réglage S1.*
3. SA *(SA) est le réglage automatique qui utilise la consommation d'eau moyenne journalière pour déterminer un réglage de sel approprié, sans excédé la capacité maximum de l'appareil. Note: Ce réglage est recommandé pour les consommations d'eau importante ou pour des eaux très dures. Il fournit la capacité maximum si nécessaire.*
4. *Lorsque que le réglage souhaité est affiché, Presser P pour valider.*
   Note: Tous les modèles sont équipés d'une réserve de capacité pour prévenir l'épuisement total du lit de résine.

Etape 2 *Régler l'heure*

A. Le curseur va clignoter devant l'indicateur ◷ et affichera 00.

B. Presser **R↑** pour faire défiler les valeurs de 00 à 23 représentant l'heure du jour.
Note: Pas de réglage des minutes, régler à l'heure la plus proche.

C. Quand l'heure souhaitée s'affiche, presser **P** pour valider.
Note: Chaque fois que vous constatez une coupure de courant, vérifiez le réglage de l'heure et corriger si nécessaire.

Programmation avancée, Suite.

Etape 1 Régler l'heure de régénération

A. Le curseur va clignoter devant les indicateurs ◷ et ◷**R** et 02 s'affichera qui est l'heure de régénération par défaut ; 2 heures.

B. Presser **R↑** pour faire défiler les chiffres de 00 à 23 pour programmer l'heure de régénération souhaitée.
Note: Pas de réglage de minutes.

C. Quand l'heure choisie s'affiche, presser **P** pour valider.

Etape 2 Régler en chronométrique ou volumétrique

A. Le curseur va clignoter devant ◷**R** et - - s'affichera, indiquant que le mode chronométrique est en fonction, qui est le mode par défaut.

B. Presser **R↑** pour changer entre - - (volumétrique) ou ם (chronométrique). Si le mode chronométrique est activé, le curseur devant ◷**R** va apparaître quand l'appareil est en service.

- **Mode chronométrique** permet des régénérations à une heure spécifique (par exemple à 2 heure du matin quand il y a normalement pas d'eau consommé.
- **Mode volumétrique** déclenche une régénération quand la capacité d'adoucissement est épuisée.

C. Quand le réglage souhaité est affiché, pressez **P**.

Etape 3 Reglage du mode 96H

A. Le curseur va clignoter devant **96H** et ם s'affichera qui est le mode par défaut.

B. Presser **R↑** pour changer entre - - et ם. Si le mode 96-Heures est activé, le curseur devant **96H** s'affichera durant le fonctionnement de l'appareil. Le mode 96-Heures empêche l'appareil de fonctionner plus de 4 jours sans régénération.
Note: Si il ya du fer dans votre eau, sélectionnez **96H**. Sur la plupart des eaux du réseau municipal ou si vous n'utilisez pas d'eau sur une période prolongée (par exemple, départ en vacance), coupez cette option.

C. Quand le choix s'affiche, presser **P** et accéder à la prochaine fonction.

Etape 4 Mise en service du mode powerClean™

A. Le curseur va clignoter devant **PC** et - - s'affichera, qui est le mode par défaut (powerClean est coupé).

B. Presser **R↑** pour choisir entre - - et ם. Si vous activez le mode powerClean™ le mode 96-Heures sera coupé.

C. Quand le statut choisit s'affiche, presser **P** pour valider.

La programmation avancée est terminée.

Programmes complémentaires

Le contrôleur a aussi la possibilité de fonctionner en métrique et existe la possibilité de restaurer les paramètres d'usine. Pour accéder à ces caractéristiques, suivez les étapes.

Etape 1 Acceder aux programmes complémentaires

A. Presser et maintenir **P** et **R↑** ensemble durant 6 secondes. Le contrôleur affichera le modèle d'appareil; type 18 (modèle **Pro180**) ou 38 (modèle **ProPlus380**), puis les chiffres vont clignoter et revenir constant.

B. Quand les chiffres redeviennent constant, relâcher les boutons et entrer le code **P**, **P**, **R↑**, **P**. Ce code vous permet d'entrer dans le choix pour l'unité (métrique ou gallons).
Note: Si vous entrez un autre code vous accéderez à la programmation avancée.

Etape 2 Choisir l'unité

A. Une barre sous les chiffres va clignoter et s'affichera - -, qui est le mode en unité US (gallons) et le mode par défaut.

B. Presser **R↑** pour changer entre - - (off) et ם (on). Choisir ם va programmer l'appareil en métrique (litres). Quand l'unité métrique est active, la barre d'indication sous les chiffres s'affiche durant le fonctionnement.

C. Quand le choix est fait, validé avec **P**.

Etape 3 Restaurer les paramètres usine

A. Tous les curseurs vont clignoter et - - s'affiche.

B. Pour restaurer les paramètres d'usine, presser **R↑** pour changer en ם. Si vous souhaitez laisser les paramètres que vous avez programmé, laissez afficher - -.
Note: En restaurant les paramètres d'usine vous effacerez tous les programmes et paramètres que vous avez insérez.

C. Lorsque que votre choix est fait, validez avec **P** button.

Pièces détachées

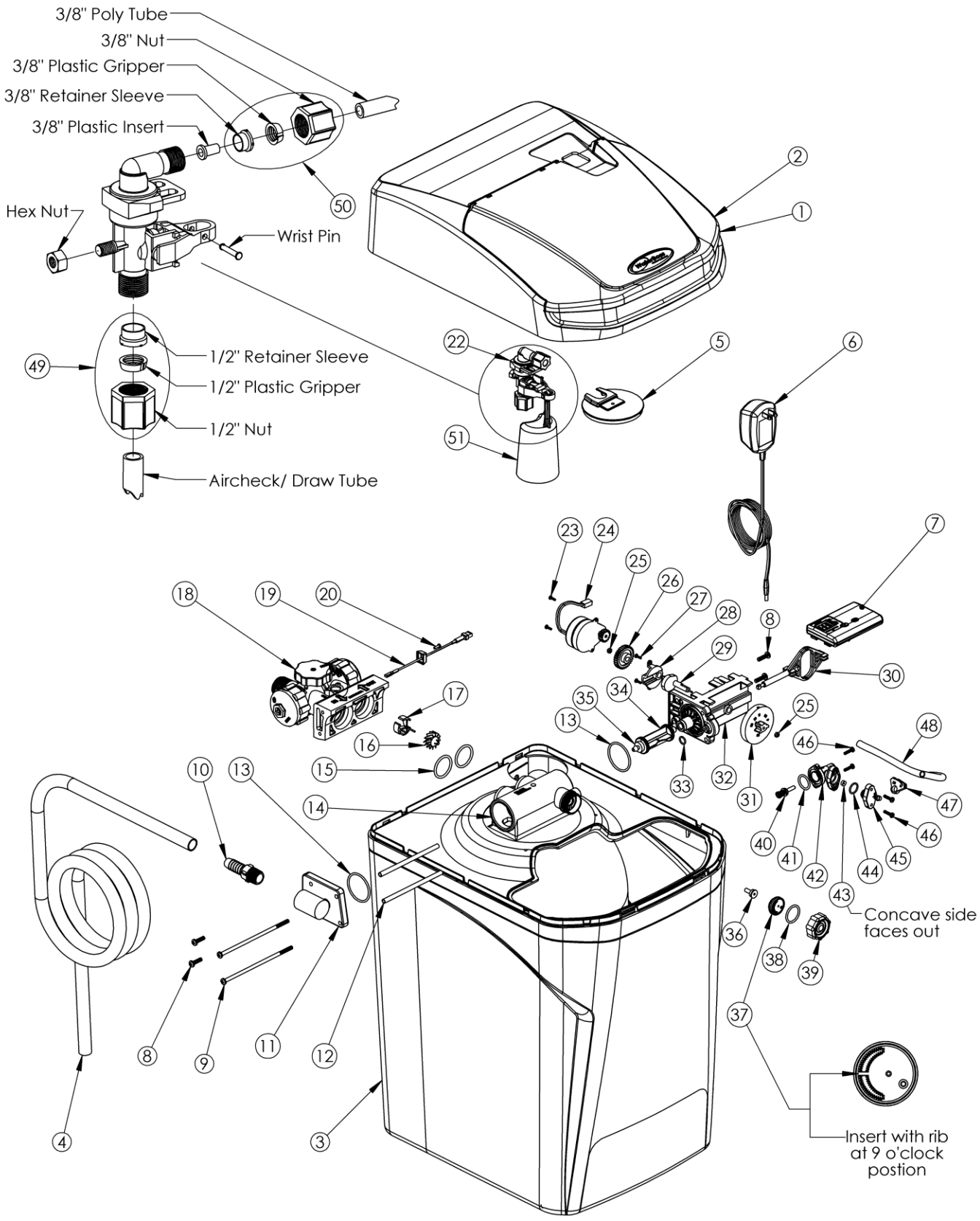

Figure 9: Cabinet and Assemblies

Pièces detaches, Suite.

	Part #	Description	Quantity		Part #	Description	Quantity
1	180115	Salt Port Lid—Model Pro180	1	24	90217	Drive Motor	1
	380115	Salt Port Lid—Model ProPlus380		25	93891	1/4-inch Hex Nut	2
2	180110	Valve Cover—Model Pro180	1	26	93238	Drive Gear	1
	380110	Valve Cover—Model ProPlus380		27	90809	Screw, self-tapping, Cam Cover	2
3	180100	Cabinet—Model Pro180	1	28	93219	Piston Slide Cam Cover	1
	380100	Cabinet—Model ProPlus380		29	93217	Piston Slide Cam	1
4	93851	Drain Hose, 15' (4.6 m) of 5/8-inch	1	30	54202	Piston Slide	1
5	54310	Brine Well Cover	1	31	54502 KIT	Magnet Disk Assembly	1
6	93245	12V Transformer/Power Cord	1	32	93583	Drive End Cap	1
7	180500	Controller—Model Pro180	1	33	90828	O-Ring	1
	380500	Controller—Model ProPlus380		34	53322	Drive Piston Assembly (includes 93839 Drain Gasket)	1
8	93870	Screw	4				
9	93809	Screw	2	35	93839	Drain Gasket	1
10	V185	Drain Fitting, 1/2" NPT x Barb	1	36	93223	Injector Throat	1
11	90614-3.0	Drain End Cap Assembly	1	37	53224	Injector Nozzle with Over-Mold Gasket	1
12	93835	Sleeve	2	38	93806	O-Ring	1
13	90819	O-Ring	2	39	53235	Injector Cap	1
14	93530	Media Tank, Empty—Model Pro180	1	40	53511	Brine Piston Assembly (O-Ring & Spring)	1
	380210	Media Tank, Empty—Model ProPlus380		41	90821	O-Ring	1
15	93838	O-Ring	2	42	53510	Housing	1
16	90522	Turbine Assembly	1	43	90843	0.5 gpm Flow Control	1
17	54320	Plastic Turbine Axle	1	44	93805	O-Ring	1
18	54512	Bypass Assembly	1	45	380125	Brine Valve Cap	1
19	93860	Turbine Sensor Wire Assembly w/Cap	1	46	90818	Screw, self-tapping	4
20	90809	Sensor Cap Screw, self-tapping	1	47	93832	Brine Line Hose Clamp	1
21	180125	Air Check—Model Pro180	1	48	93848	Brine Draw Tubing	1
	380135	Air Check—Model ProPlus380		49	54112	1/2-inch Compression Assembly	1
22	54226	Safety Shutoff	1	50	54138	3/8-inch Compression Assembly	1
23	90802	Screw, self-tapping	2	51	56018	Float with the Safety Shut-off Assembly	1

Dépannage

Probleme	Cause Possible	Solution
Pas d'eau douce après regeneration	Pas de sel dans le bac à saumure	Ajouter du sel
	Le tuyau d'évacuation est bouché, obstrué ou gelé	Débouchr, nettoyer, redresser ou dégeler.
	Injecteur bouché	Retirer le bouchon de l'injecteur et nettoyer (nettoyer la gorge avec un cure dent). Remplacer la gorge si elle a été retiré.
	Création d'un pont de sel à cause d'une humidité trop forte ou de sel non adapté.	Cassez le pont de sel avec un manche à balai ou verser de l'eau chaude tout autour du périmètre intérieur du bac.
Pas d'eau douce	La vanne bypass valve est en position bypass	Placer la vanne bypass sur la position Service.
	Appareil connecté à l'envers	Controler le branchement hydraulique de l'appareil
	Coupure de courant	Reprogrammer l'horloge
	Pas de comptage d'eau	La LED waterMizer® doit être allumée quand de l'eau est utilisée. Si ce n'est pas le cas, voir dessous.
	La sonde de turbine ne reçoit pas de signal de l'aimant sur la turbine.	Déconnecter la sonde au niveau du bypass et tester avec un aimant. Si cela fonctionne (LED allumée), controller la turbine. Dans le cas contraire changer la sonde.
Un passage d'eau est indiqué alors qu'il n'y a pas d'eau utilisée.	Votre tuyauterie après l'appareil à une fuite.	Réparer la fuite.
Pas d'affichage sur le contrôleur	Transformateur débranché	Rebrancher
	Prise électrique non alimentée	Controller et assurez vous que votre prise ne soit pas raccordée à un interrupteur.
	Transformateur defectueux	Tester avec un voltmeter, si <10 ou > 14 V remplacez le controlleur.
	Contrôleur défectueux	Si transformateur fonctionne alors remplacez le contrôleur.
Appareil reste en régénération	Contrôleur n'est pas fixé correctement.	Fixer correctement le correctement le contrôleur sur son support.
	Roue magnetique defectueuse	Remplacer la roué magnetique
	Corps étranger dans la vanne	Retirer le corps étranger de la vanne
Exces d'eau dans le bac	Evacuation pincée, gelée ou obstruée	Nettoyer, deboucher, dégeler ou redresser le tuyau d'évacuation
	Injecteur bouché	Nettoyé ou remplacé l'injecteur
Eau salée	Injecteur bouché	Remplacer injecteur et la gorge de l'injecteur
	Pression trop faible	Maintenir une pression minimum de 20 psi (1.4 bar)
Affichage erreurs	"E1" Position service (HOME) pas trouvée	Débranchez et rebranchez le transformateur, un nouveau cycle va se lancer pour trouver la position de service. Vérifiez que le contrôleur soit bien positionné sur son support.
	"E2" Erreur Moteur	Débrancher le moteur et rebrancher sur le contrôleur, si le problème persiste le moteur ou les engrenages sont défectueux.
	"E3" Position service (HOME) décalée	La roué ne démarre pas au bon endroit. Le contrôleur va automatiquement essayé de se recaler correctement en trouvant Home et continuer la régénération. Assurez-vous de la bonne position du contrôleur sur son support.
	"E4" Blocage	Dents de l'engrenage endommagées ou mal montées ou quelquechose bloque le piston dans la vanne. Réinitialiser en débranchant et rebranchant après vérification.
	"E5" Erreur de mémoire	Remplacer le controleur

Specifications

				Pro180				ProPlus380			
Dureté compensée max en gpg et °F				70 gpg/120°F				100 gpg/170°F			
Capacité maximum en grains et (gramme)				18000 (1166)				38000 (2462)			
Reduction maximum du fer ferreux				10 ppm[1]				10 ppm[1]			
Minimum pH (standard units)				7				7			
Media				Self-Cleaning Filter Media–1.5 lb (0.7 kg) Fine Mesh Resin–0.7 cu. ft. (20 L)				Self-Cleaning Filter Media–1.5 lb (0.7 kg) Fine Mesh Resin–1.25 cu. ft. (35 L)			
Sel[2,3]–pounds (kg)	Capacité–grains (grams)	Eau–gallons (L)	Temps–minutes	2 (0.9)	8140 (527)	16.4 (62)	21	6 (2.7)	27100 (1756)	25.4 (96)	39
Sel[2]–pounds (kg)	Capacité–grains (grams)	Eau–gallons (L)	Temps–minutes	6 (2.7)	17150 (1111)	20.7 (78)	29.5	10 (4.5)	34650 (2245)	29.7 (112)	47.5
Minimum / Maximum temp eau et air °F (°C)				40/120 (4/49)				40/120 (4/49)			
Dimension de la bouteille en in. (cm)				10.5 I.D. x 19 (26.7 I.D. x 48.3)				11.5 I.D. x 28 (29.2 I.D. x 71.1)			
Debit max en gpm (L/min)				8 (30)				8.2 (31)			
Perte de pression à un débit de service de 8 gpm (30.3 L/min) en psi (bar)				15 (1.0)				14.6 (1.0)			
Debit maximum durant la régénération–backwash en gpm (L/min)				3.0 (11.4)				3.0 (11.4)			
Minimum / Maximum Pression d'eau en psi (bar)				20/120 (1.4/8.3)				20/120 (1.4/8.3)			
Debit minimum necessaire en gpm (L/min)				3.0 (11.4)				3.0 (11.4)			
Contrôleur				2 Boutons				2 Boutons			
Capacité stockage sel en–lb (kg)				120 (55)				170 (78)			
Hauteur en in. (cm)				25.5 (64.8)				33.4 (84.8)			
Encombrement au sol en in. (cm)				15 x 19 (38 x 48)				16.5 x 20 (42 x 51)			
Alimentation electrique				12 VAC, 50/60 Hz, 0.015kW-hr				12 VAC, 50/60 Hz, 0.015kW-hr			
Connection hydraulique				1-inch male (NPT)				1-inch male (NPT)			
Poids approximatif en lb (kg)				85 (39)				135 (61)			

Efficiency Statements

Ce produit répond aux critères d'efficacité de la norme NSF/ANSI 44. Les rendements indiqués ne sont valables qu'avec les valeurs de sel indiqué et à 8 gpm (30 L/min):

Modèle	Efficacité nominale	Dosage Sel	Consommation d'eau	Capacité a ce dosage
Pro180	5066 grains/lb (722 grams/kg)	1 lb (0.45 kg)	15 gallons (57 L)	5066 grains (328 grams)
ProPlus380	5510 grains/lb (785 grams/kg)	1 lb (0.45 kg)	20 gallons (76 L)	5510 grains (357 grams)

Notes

Notes

WaterBoss®
has these third-party listings:

Made in the U.S.A.

System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 44 for the reduction of Barium, Radium 226/228, and Hardness Reduction.

WaterBoss® water softener

In Business Since 1956

www.waterbosspro.com

4343 South Hamilton Road, Groveport, OH 43125

LITHO USA ©2011 #180380 RV0511HQWI

LITHO USA ©2011 #180380 RV0511HQWI